

Comisión Interamericana del Atún Tropical  
Inter-American Tropical Tuna Commission



**Atunes templados: atún aleta azul del Pacífico y albacora del Pacífico Norte**  
La pesquería en 2019, condición de las poblaciones y recomendaciones de ordenación por el personal

**Temperate tunas: Pacific bluefin and North Pacific albacore**  
The fishery in 2019, stock status and staff's recommendations for management

12<sup>a</sup> Reunión del Comité Científico Asesor - 10-14 de mayo de 2021 (por videoconferencia)  
12<sup>th</sup> Meeting of the Scientific Advisory Committee - 10-14 May 2021 (by videoconference)

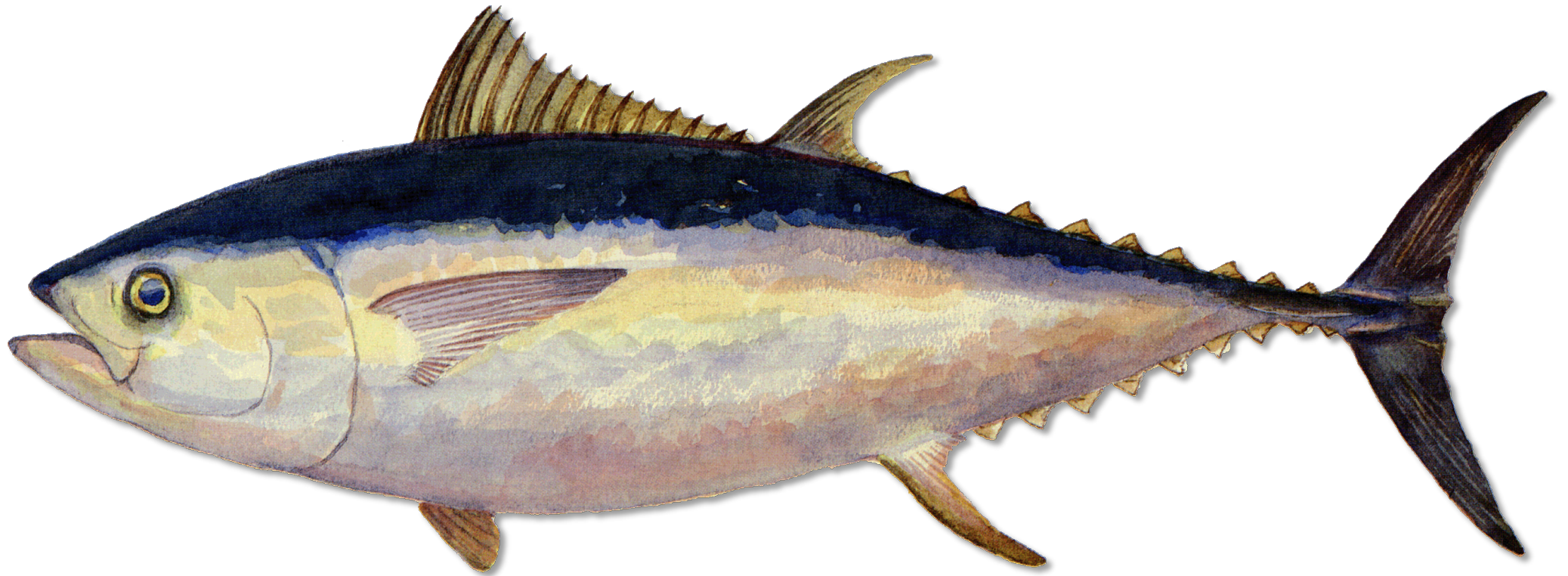
# Temario – Outline



- Condición de las poblaciones: evaluaciones del ISC
  - Atún aleta azul del Pacífico
  - Albacora del Pacífico Norte
- Recomendaciones del personal

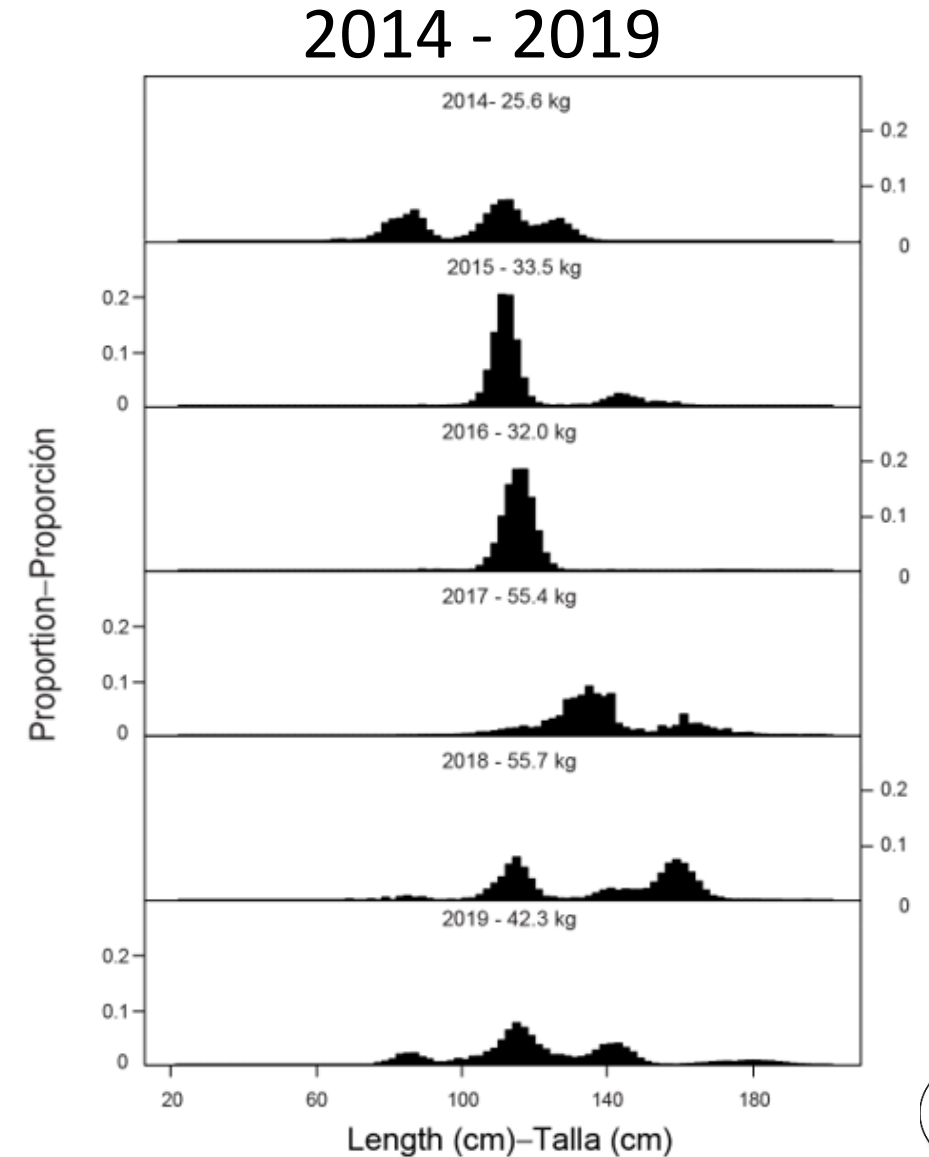
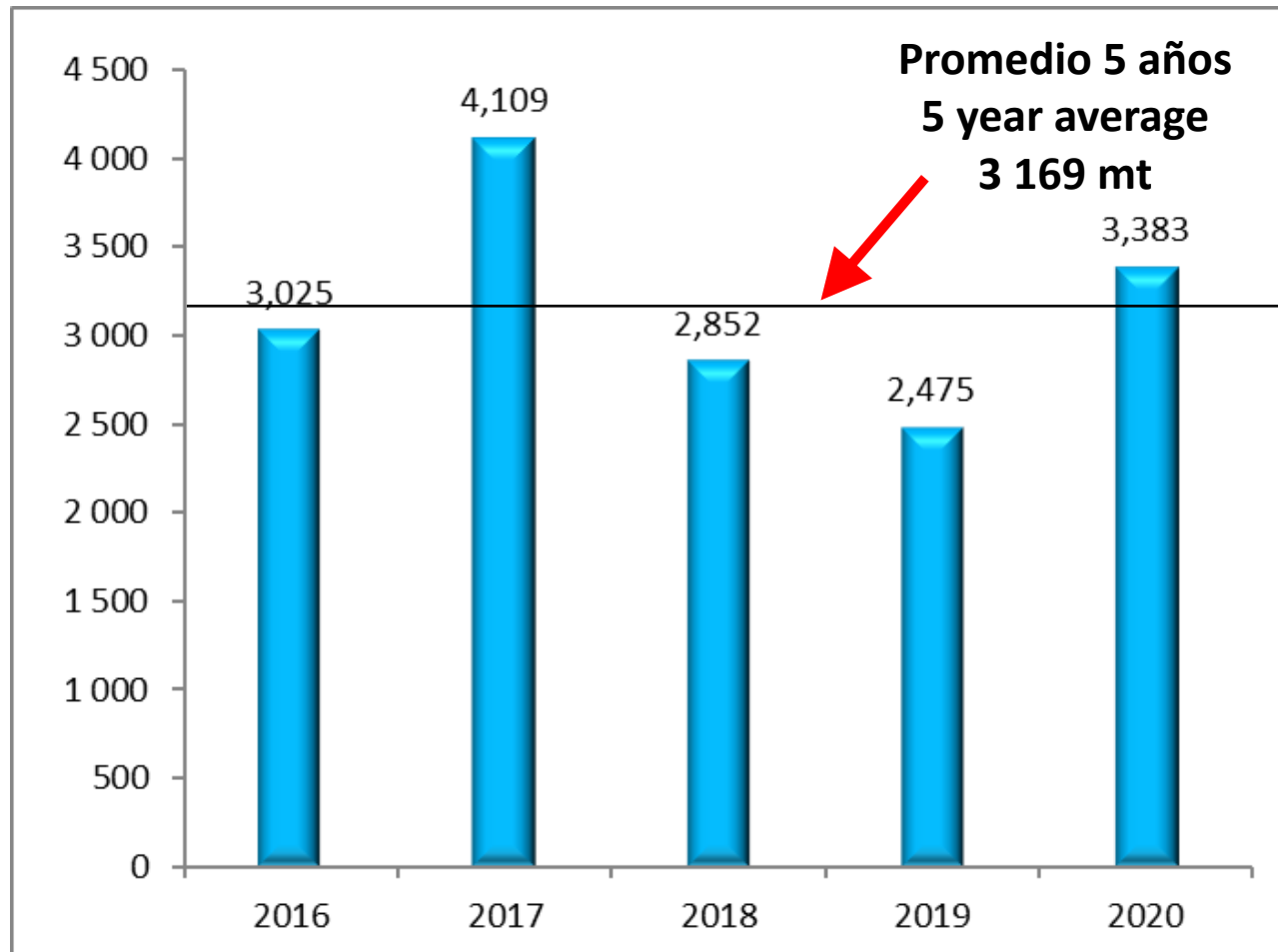
- Stock status: ISC stock assessments
  - Pacific bluefin
  - North Pacific albacore
- Staff's recommendations

# Aleta azul del Pacífico—Pacific bluefin tuna



# PBF - Capturas en red de cerco en el Océano Pacífico oriental

## Purse seine catches in the eastern Pacific Ocean





## Stock status – ISC stock assessment, 2020

### • Biomasa

- Grandes fluctuaciones a largo plazo
- Población muy reducida y cerca del nivel más bajo
- Restablecimiento paulatino desde 2011

### • Reclutamiento

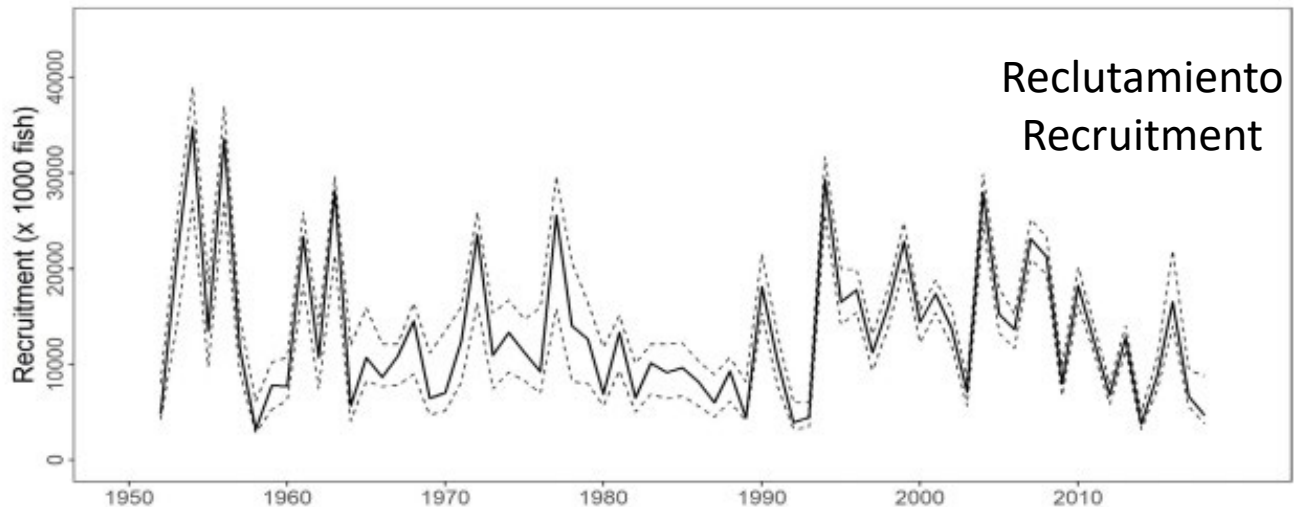
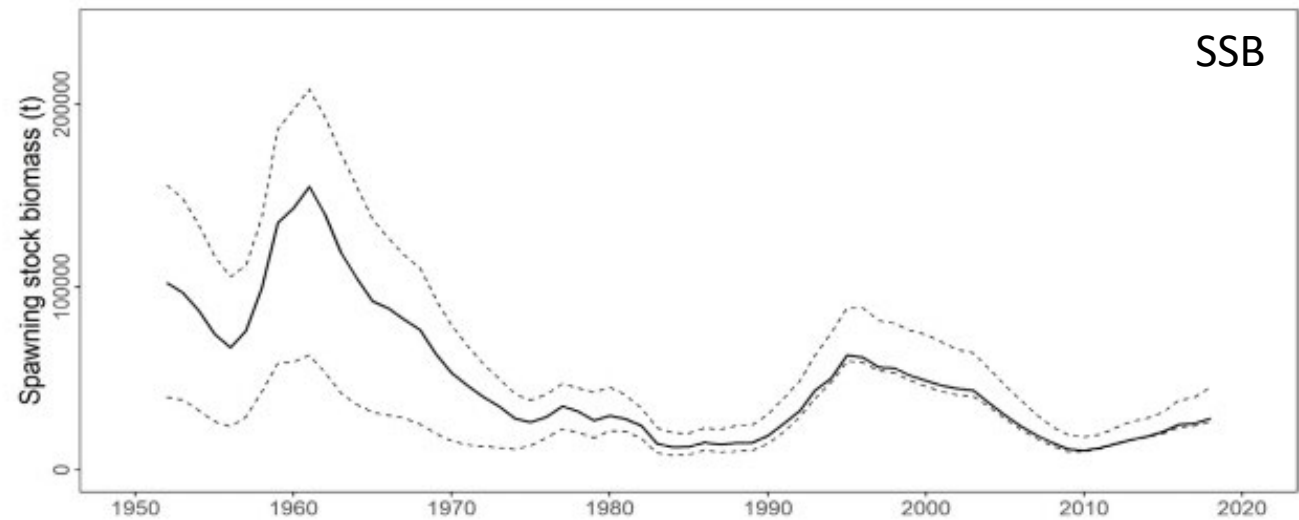
- Altamente variable
- Cambios de régimen
- Relativamente alto en 2016

### • Biomass

- Large long-term fluctuations
- Stock highly depleted and near lowest level
- Gradual rebuilding since 2011

### • Recruitment

- Highly variable
- Regime shifts
- Relatively high in 2016





# PBF: Metas de restablecimiento y estrategias de extracción

## Rebuilding targets and harvest strategies



- Resoluciones C-18-01 (extendida por C-20-02) y C-18-02:
  - Límite de captura comercial, 2019-2020: **6,200 t**; 2021: **3,925 t**
  - **Objetivo inicial (2024):** SSB mediana 1952-2014 (probabilidad mínima 60%)
  - **Segundo objetivo:** 20%  $SSB_{F=0}$ , primero de **10 años después** de objetivo inicial o **2034** (probabilidad mínima 60%)
- Estrategia de extracción propuesta por grupo de trabajo WCPFC-CIAT:
  - Probabilidad proyectada de alcanzar objetivo inicial antes de 2024 < **60%**: reducir captura; > **75%**: incrementar límite de captura
- Resolutions C-18-01 (extended by C-20-02) and C-18-02:
  - Commercial catch limit, 2019-2020: **6,200 t**, **2021: 3,925**
  - **Initial target (2024):** SSB 1952-2014 median (min. 60% probability)
  - **Second target:** 20%  $SSB_{F=0}$ , earlier of **10 years after** initial target or **2034** (min. 60% probability)
- Harvest strategy proposed by WCPFC-IATTC working group:
  - Projected probability of reaching initial target by 2024 < **60%** : reduce catch; > **75%**: increase catch limit



- Proyección basada en gestión actual y reclutamiento bajo:
  - Probabilidad de alcanzar objetivo inicial para 2024: **100%**
  - Probabilidad de alcanzar segundo objetivo: **99%**
- Aumento potencial de la captura
- Proyecciones fuertemente afectadas por la inclusión del reclutamiento de 2016 (estimación mejorada en la evaluación del 2020).

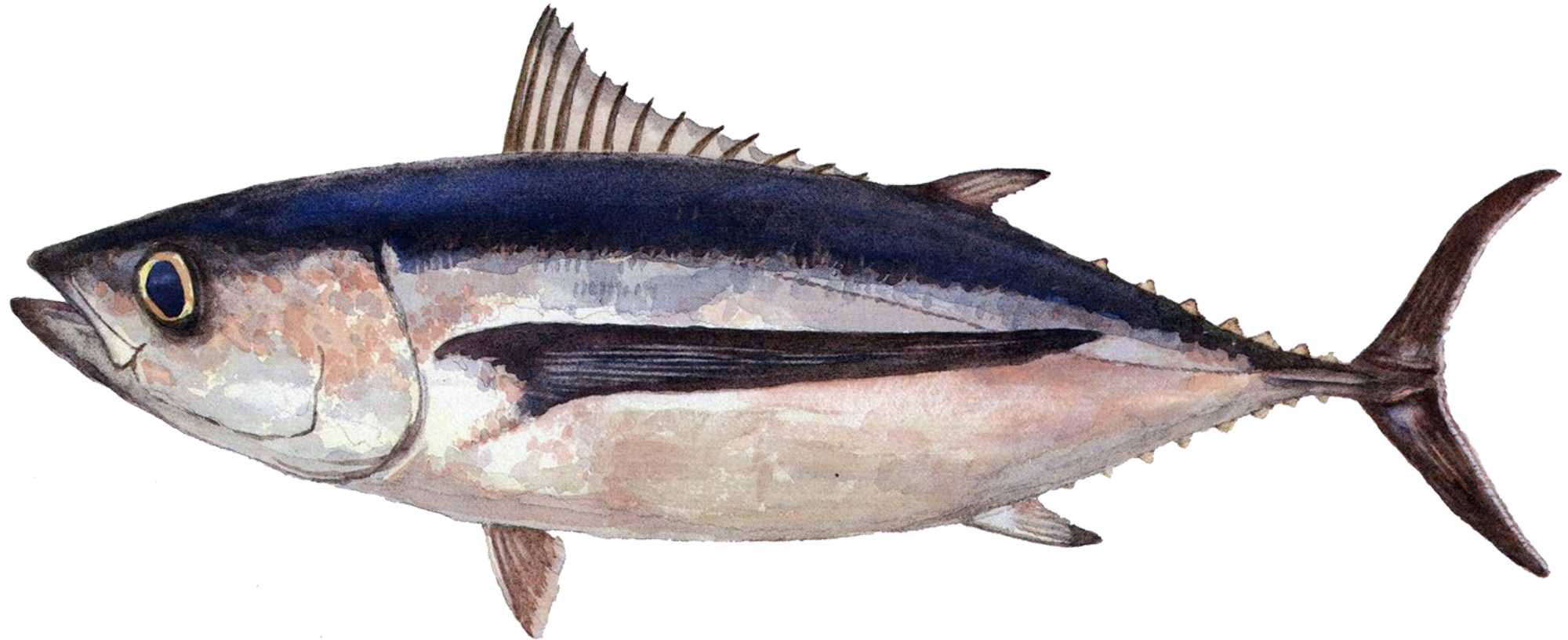
- Projection based on current management and low recruitment:
  - Probability of reaching initial target by 2024: **100%**
  - Probability of reaching second target: **99%**
- Potential increase in catch
- Projections strongly influenced by the 2016 recruitment estimate (improved estimate in the 2020 assessment)



1. Extender las disposiciones de la resolución C-18-01, extendida por la resolución C-20-02, hasta 2022.
  2. Son posibles capturas incrementadas bajo la estrategia de extracción propuesta. La selección de escenario de captura debería tomar en cuenta:
    - La tasa de restablecimiento deseada
    - La distribución de la captura entre peces grandes y pequeños
1. Extend the provisions of Resolution C-18-01, and extended by C-20-02, through 2022.
  2. Increased catches are possible under the proposed harvest strategy. The choice of catch scenario should take into account:
    - Desired rebuilding rate
    - Distribution of catch between small and large fish



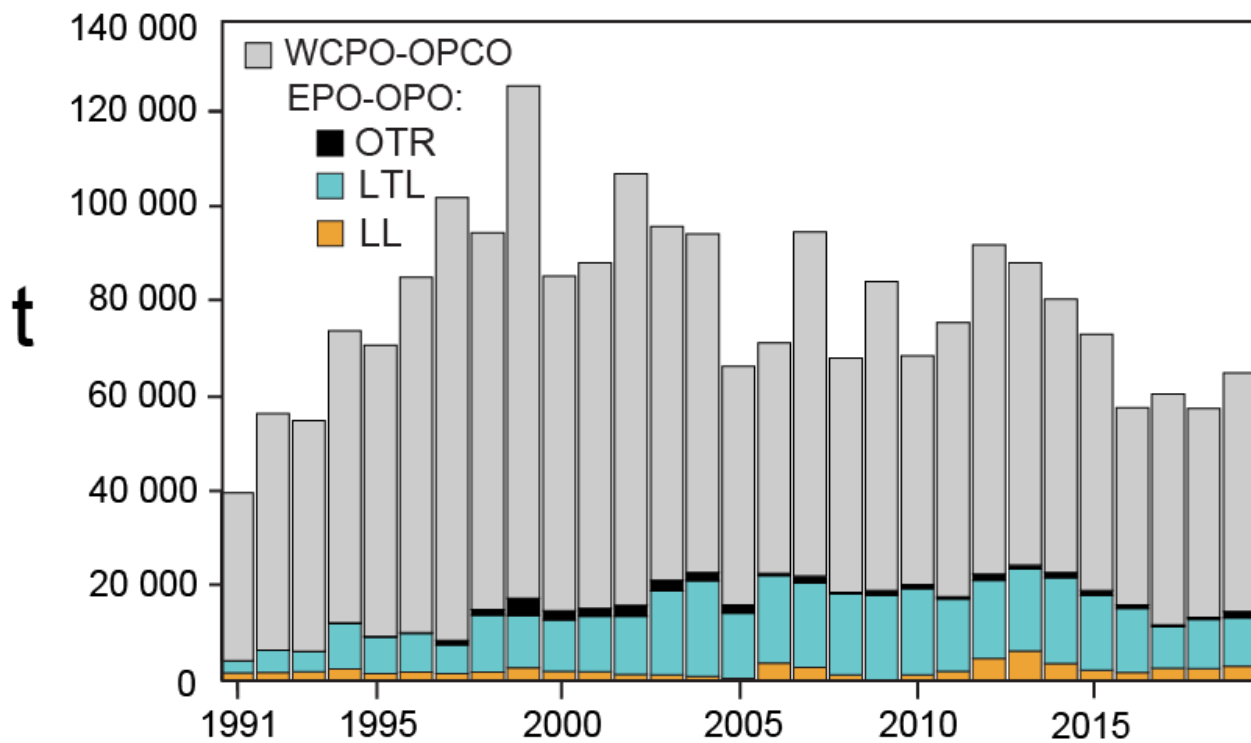
# Atún albacora del Pacífico Norte – North Pacific Albacore tuna



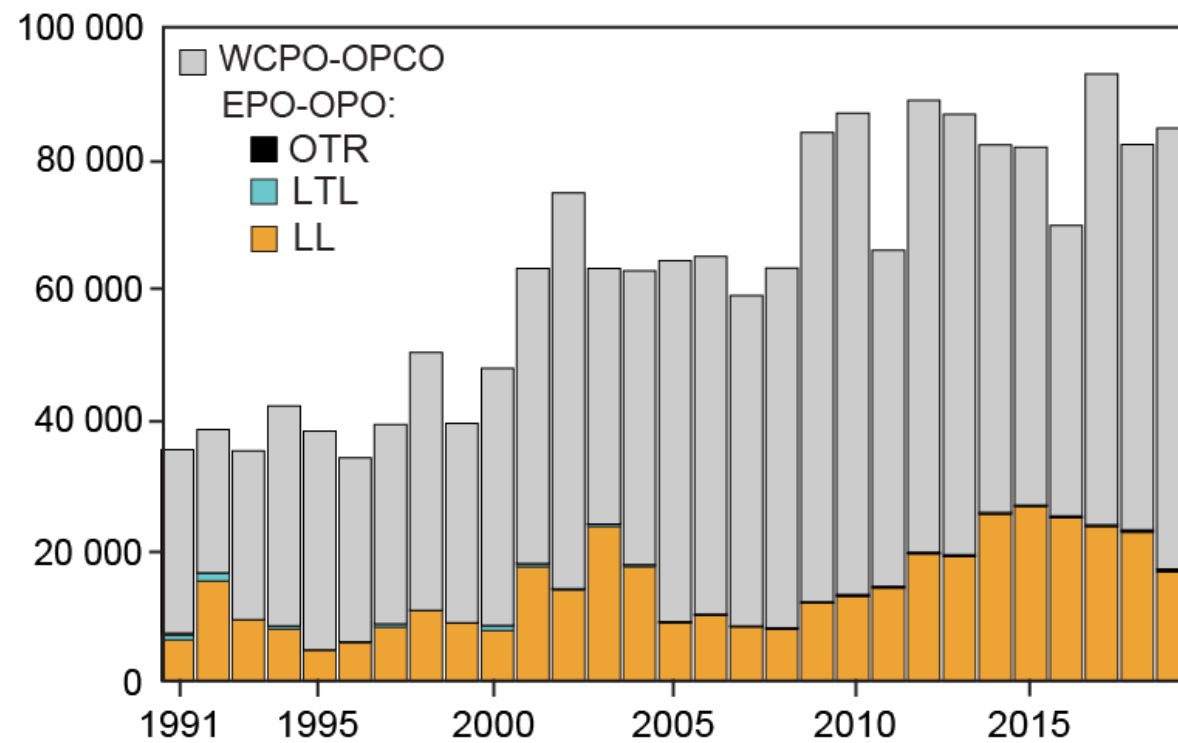
# ALB - Capturas retenidas—Retained catches



### Norte—North



### Sur—South



# ALB-N: Evaluación del ISC, 2020

## ISC stock assessment, 2020



Dado un conjunto de puntos de referencia candidatos:

- No está ocurriendo sobrepesca
- Población no está sobrepescada

Evaluación de estrategias de ordenación

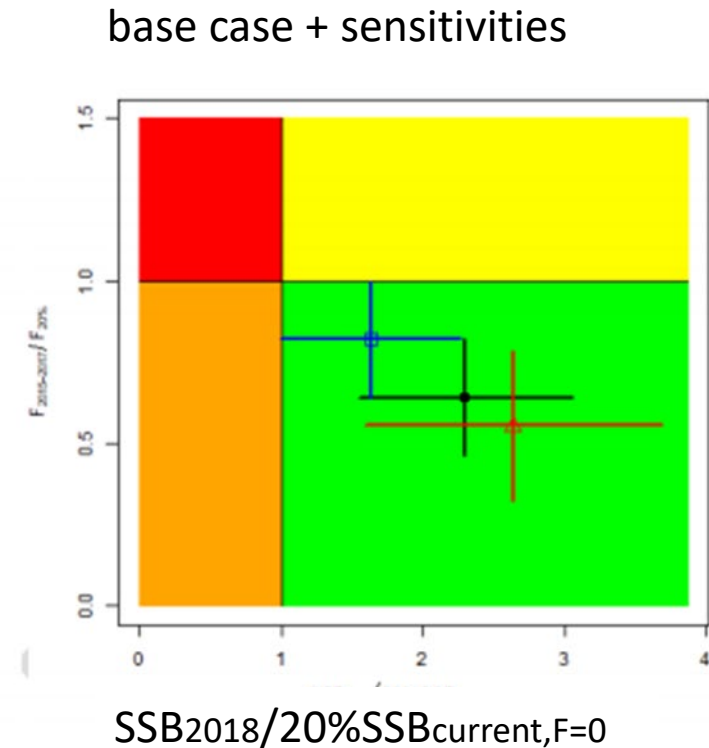
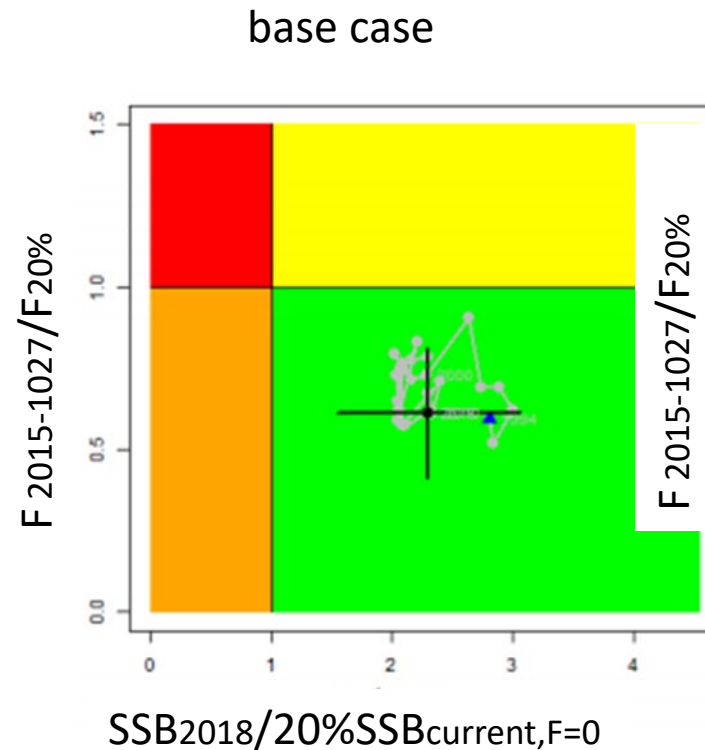
- Trabajo de finalizado en 2020 (SAC-12-INF-C)
- CIAT endoso los objetivos de ordenación

Given a set of candidate reference points:

- Overfishing not occurring
- Stock not overfished

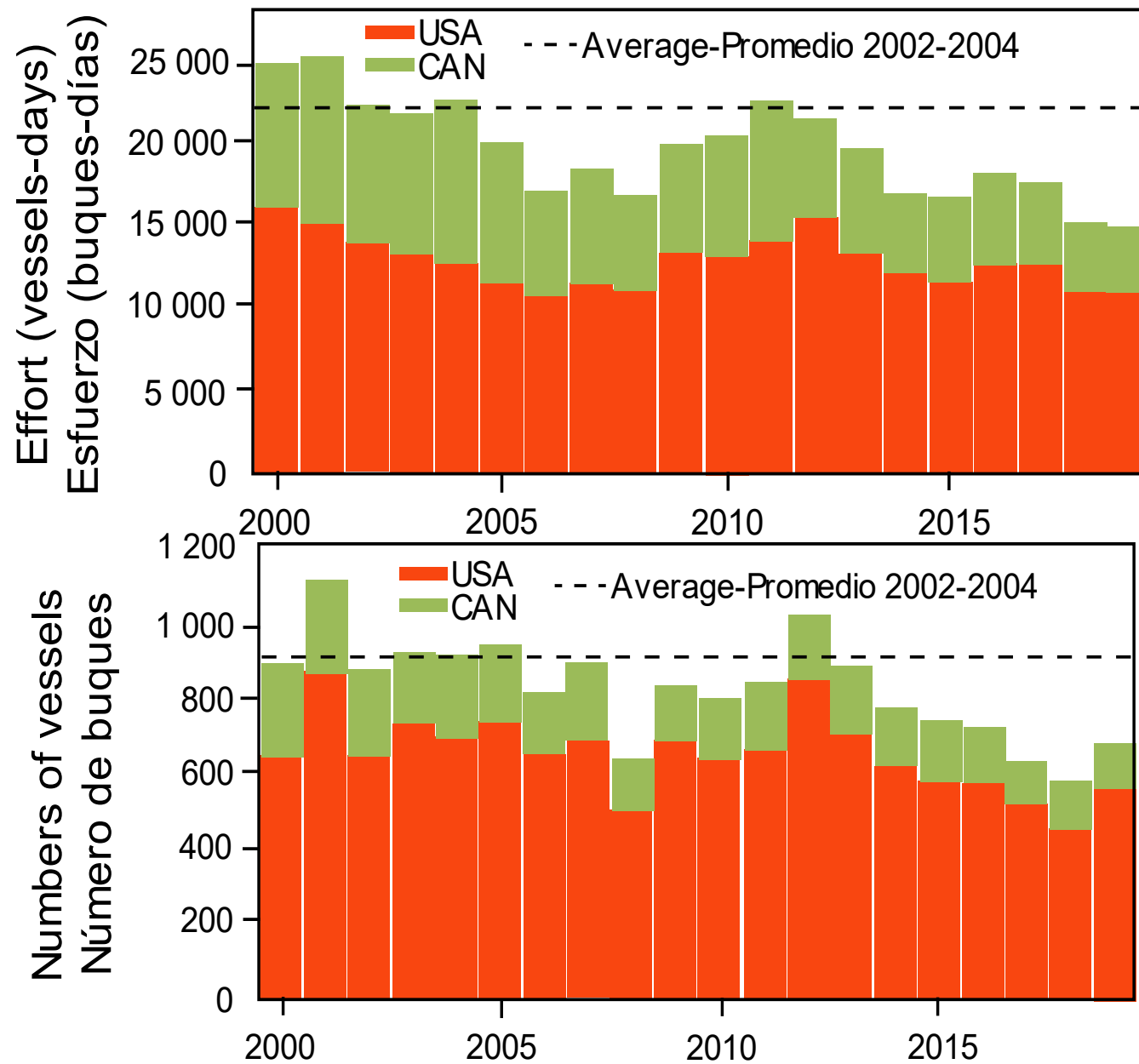
Management Strategy Evaluation:

- Finalized in 2020 (SAC-12-INF-C)
- IATTC endorsed management objectives



# ALB-N: Esfuerzo en el OPO

## EPO effort





- 1. Continuar las resoluciones actuales (C-05-02, C-13-03, C-18-03)**
2. Los CPC deberían usar los resultados del proceso de EEO finalizado para establecer puntos de referencia y una regla de control de extracción (RCE) para el atún albacora del Pacífico norte

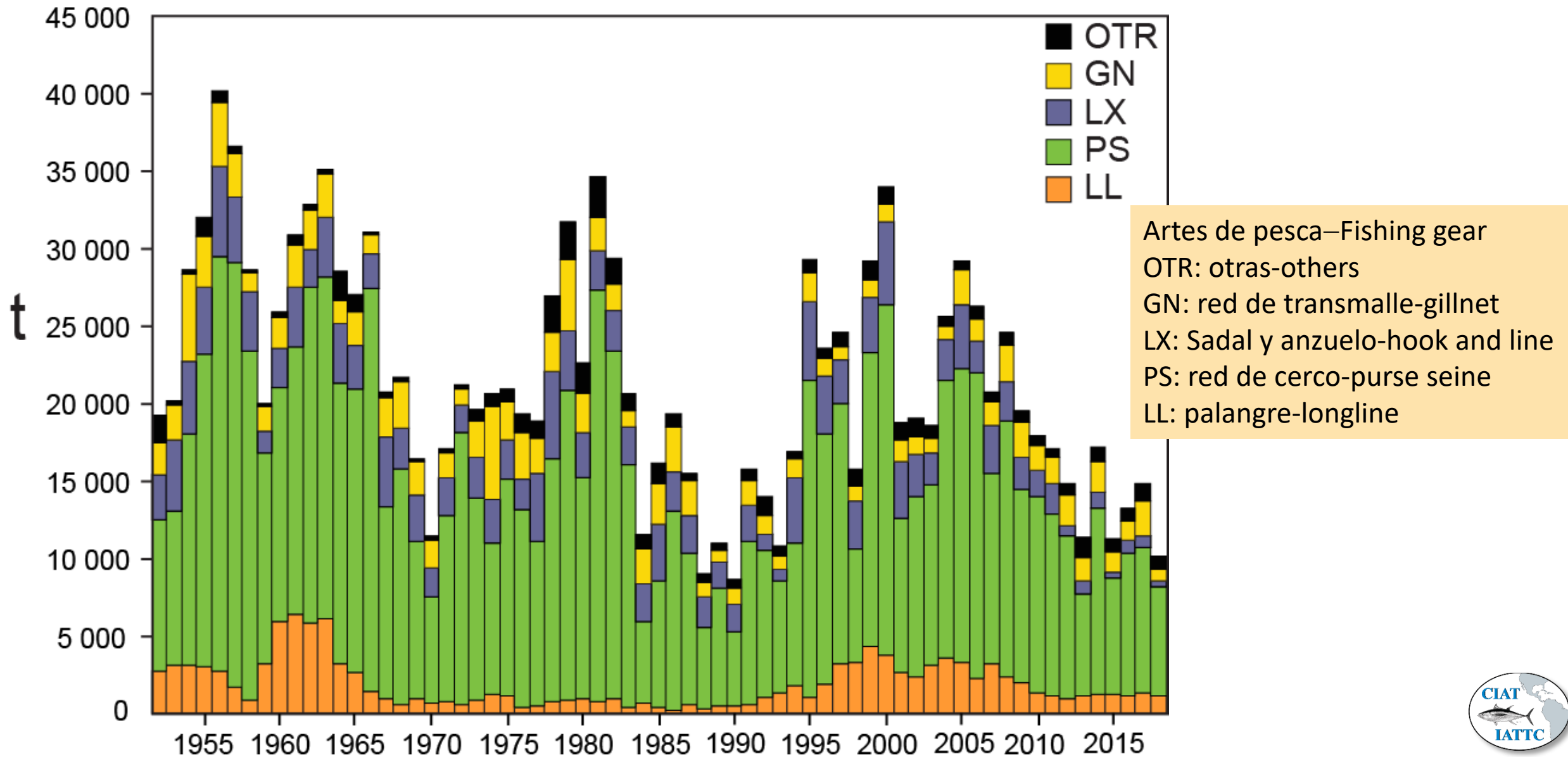
- 1. Continue the current resolutions (C-05-02, C-13-03, C-18-03)**
2. CPCs should use the results of the concluded MSE process to establish reference points and a harvest control rule (HCR) for North Pacific albacore tuna.





Preguntas - Questions

# PBF – Capturas retenidas–Retained catches



# PBF – Impacto–Impact

